

## TEKNISKE DATA FOR VARMEPUMPEN:



### DOBBELT ROTATIONSKOMPRESSOR:

To roterende kompressions-cylindre, placeret i 180° vinkel i forhold til hinanden, og en børstefri jævnstrømsmotor med en perfekt balanceret aksel bruges til at reducere vibrationer og til at give en overlegen virkningsgrad.



### UDEENHEDEN HENTER ENERGI:

Hastigheden på udedelens viftemotor finjusteres elektronisk for at opretholde nødvendig luftgennemstrømning og opnå bedste ydelse.



### INSTALLATIONER MED LANG AFSTAND MELLEM UDE- OG INDEDEL:

Systemet er udviklet til at klare krævende installationer. Op til 50m i afstand og 30 m højdedifference, uden ekstra fyldning op til 20 m.



### INGEN EFFEKTØGNING:

Startstrømmen er aldrig højere end driftstrømmen.



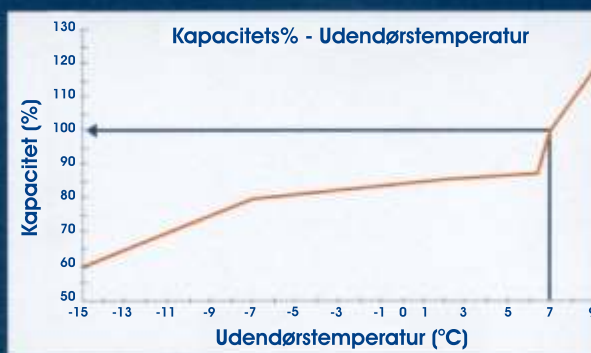
### PULSMODULERINGSVENTIL:

Pulsmoduleringsventilen (PMV) regulerer kuldemedie-gennemstrømningen i kredsen. Denne elektroniske styring garanterer optimale driftsforhold i kredsen og giver varmepumpen maksimal virkningsgrad (COP).



### ENKEL MONTERING:

STINGERS unikke teknologi gør installationen let og omkostnings-besparende. Varmepumpen er let at montere både i eksisterende anlæg og nybyggeri.



God varme på kolde dage  
STINGER er udviklet til nordiske forhold. Den høje effekt i varmepumpen gør, at varmepumpen giver dig god varme, selv på kolde dage. Varmepumpen giver 80% af nominal effekt ved minus 7 grader og 60% ved minus 15 grader. Selv når temperaturen nærmer sig minus 20 grader, leverer varmepumpen varme til din bolig. Dette gør, at du bør vælge STINGER varmepumpe til din bolig.

PURON: Det sikreste og mest effektive kuldemedie  
Kvaliteten på omgivelserne, miljøet og vor livskvalitet er én og samme sag. STINGER Varmepumpe-udviklet til R-410A, som er system er specielt udviklet til R-410A, som er den mest miljøvenlige svarer til de mest krævede globale miljø-normer, som blev etableret under verdenskonventionen i Montreal og Kyoto. Kuldemediet indeholder ikke klor og dets påvirkning på ozon laget (ODP) er lig nul. Det er gift-frit, brandsikkert og giver op til 15% bedre virkningsgrad sammenlignet med alternative HFC eller HCFC- kuldemedier.



## STINGER LEVERES I 5 KW OG 8 KW

DATA		STINGER 5000	STINGER 8000
Varmeeffekt, nominal (min/max)	kW	5.0 (1.5 - 6.0)	8.0 (2.2 - 9.0)
Virkningsgrad (COP) v/ +7° udetemp. og 35°C turtemp.		3,35	3,30
Dimensioner (H x B x D)	mm	595 x 780 x 270	795 x 900 x 320
Vægt udedel	kg	35	55
Kompressorfrekvens (min/max)	Hz	20,3 / 110,1	15,0 / 89,8
Maksimal driftsstrøm	A	12,0	15,0
Sikring	A	16 A	16 A
Strømtilførsel	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Veksler indedel		Swep pladeveksler	Swep pladeveksler
Vægt indedel	kg	20	20
Indvendigt skab (H x B x D)	mm	500 x 400 x 210	500 x 400 x 210
Nominal vandmængde, varmebærer	l/s	0,2	0,3
Kompressortype		Dobbelt rotation	Dobbelt rotation
Invertertype		DC hybrid inverter	DC hybrid inverter
Kuldemedietype		R-410A	R-410A
Ekspansionsventil		Pulsmodulering	Pulsmodulering
Maksimal rørlængde	m	30	50
Maksimal højdedifference	m	20	30
Antal meter rør uden ekstra fyldning	m	15	20
Rørdimensioner (væske/gas)		1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
Lydtrykniveau udedel *	dB(A)	54	56

\* Lydtrykniveau er målt i henhold til norm J/S C9612

Forbehold for trykfejl og ændr.



# Luft/vand- Inverter varmepumpe

- den perfekte løsning  
til opvarmning af vandbåren varme

**Comfort Electronics**

...our mission is to comfort life



- BEDSTE PRIS
- BEDSTE TEKNOLOGI
- BEDSTE MILJØ

**STINGER**  
5000 - 8000

Kontakt din forhandler:

**Comfort Electronics**

...our mission is to comfort life

Comfort Electronics ApS  
Bøgekildevej 7  
DK 8361 Hasselager

Tel. +45 70 25 12 10  
www.comfortelectronics.dk  
mail@comfortelectronics.dk

# "STINGER ER LET AT MONTERE I EKSISTERENDE ANLÆG OG NYBYGGERI"

STINGER ER IDEEL TIL BOLIGER OP TIL 230 m<sup>2</sup>.

Den lave investering sammenlignet med en væske/vand varmepumpe gør pumpen unik til boliger under 230 m<sup>2</sup>. Sammen med varmepumpens gunstige pris og det, at man slipper for boring af energibrønd, gør investeringen meget lønsom. STINGER er en fleksibel varmepumpe, som både passer til nye og eksisterende boliger. Den leveres i udgaverne 5000 og 8000 på henholdsvis 5 og 8 kW. Afhængig af husets varmebehov anbefales STINGER 5000 til boliger op til 140 m<sup>2</sup> og STINGER 8000 op til 230 m<sup>2</sup>.

## LET MONTERING

Varmepumpen monteres let til eksisterende eller nye vandbårne varme anlæg. Ingen boring eller gravning er nødvendig. Energi hentes fra udeluften ved hjælp af varmepumpeteknologien.

## "PLUG AND PLAY" TIL EKSISTERENDE BOLIGER

STINGER er meget velegnet til eksisterende gulvvarme anlæg. Findes der i forvejen en dobbelmantlet varmeveksler, kan varmepumpen installeres med kun mindre tilpasninger. Varmepumpen giver så forvarmning af brugsvand samtidig med, at den giver opvarmning af boligen.

## TEKNOLOGI NÅR DEN ER BEDST

Varmepumpen er baseret på de nyeste teknologier som hybrid inverter og R-410 kuldemedium. Dette giver bedre virkningsgrad, lavere støjniveau og højere effekt, når det virkelig er koldt udenfor. Den avancerede automatik har kontrol over alle varmepumpens funktioner, mens et enkelt styrepanel er tilgængelig for brugeren

## HYBRID DC INVERTER

STINGER benytter en inverterstyret luft/vand-varmepumpe med dobbelt rotationskompressor. Varmepumpen opererer i to modus, afhængig af om den skal give maksimal varme eller maksimal virkningsgrad. Automatikken i varmepumpen styrer selv dette, så du får den bedste besparelse på dit varme anlæg.

## GOD LØSNING

Varmepumpen giver dig en jævn god varme i hele huset. STINGER leverer varmt vand med konstant fremløbstemperatur. Rumtermostater benyttes til at zoneregulere varmen i de forskellige rum i boligen. Teknikken i varmepumpen gør, at den er let at betjene. I princippet behøver du kun at indstille ønsket fremløbstemperatur i styringspanelet. Tilskudsvarmen styres separat.

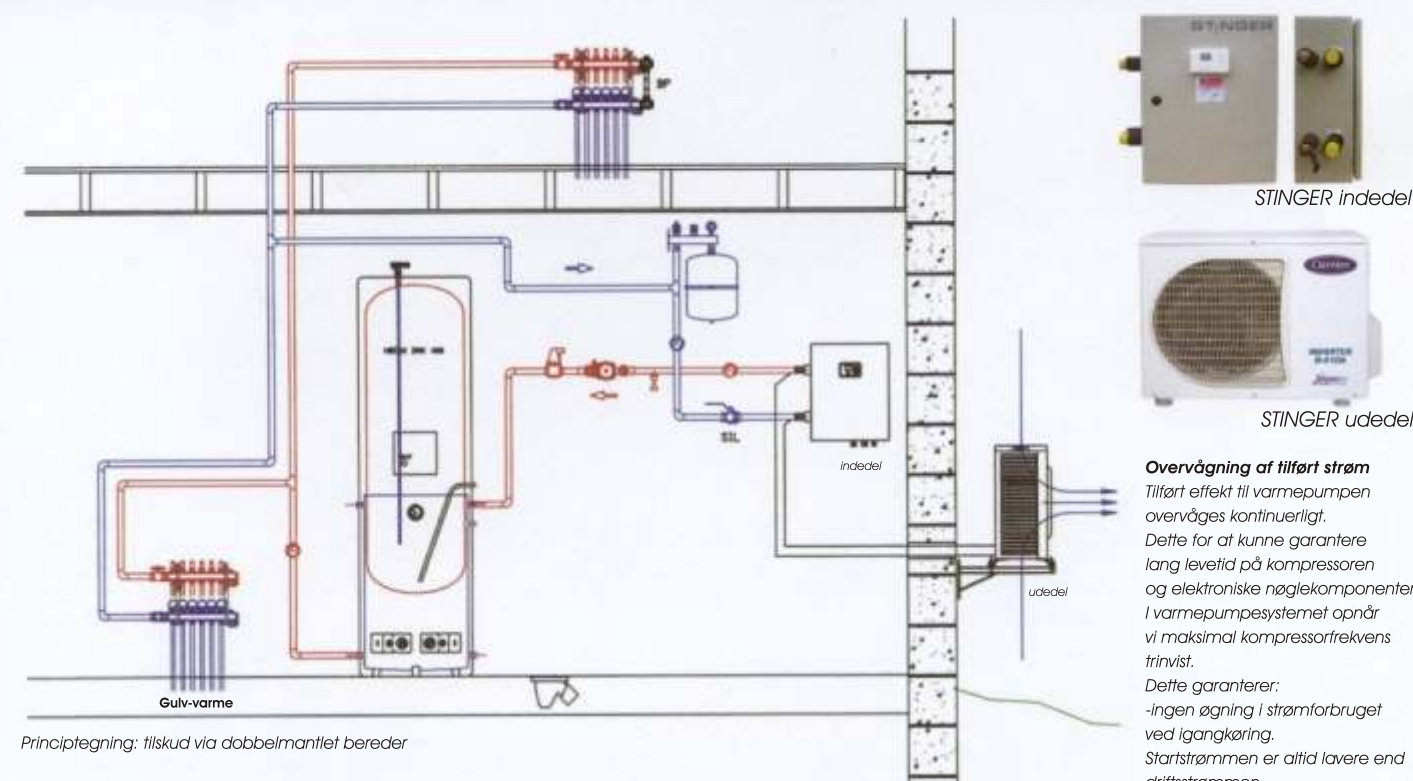
## AVANCERET ELEKTRONISK OVERVÅGNINGSSYSTEM

De nye luft/vand-varmepumper med selvovervågning garanterer optimal drift under alle forhold og giver dig førsteklases komfort og maksimal energibesparelse.

Følere, som er placeret i kølekredsen, aflæser elektronisk varmepumpens driftstilstand.

Varmepumpens hjerne modtager data fra følerne og bearbejder disse ved hjælp af avancerede algoritmer for så at optimere reguleringen af nøglekomponenter som kompressor, viftemotor og ekspansionsventil.

STINGER VARMEPUMPE GIVER EN MEGET STOR BESPARELSE VED OPVARMNING AF VANDBÅREN GULVVARME, LAV TEMP. RADIATORER, VIFTEKONVEKTORER (FANS-COILS) OG FORVARMNING AF FORBRUGSVAND I SMÅ OG MELLESTORE BOLIGER.



Principtegning: tilskud via dobbelmantlet bereder

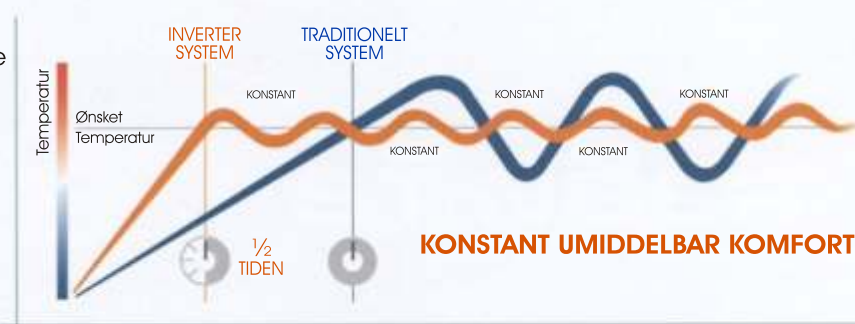
**STINGER**  
ELECTRONIC

## Komfort på den halve tid

Med STINGERS starthastighed nås det ønskede komfortniveau på den halve tid - sammenlignet med traditionelle systemer.

## Konstant komfort

Når temperaturen nærmer sig den indstillede værdi, reducerer systemet gradvis kompressorens hastighed. Resultatet bliver en jævn konstant fremløbstemperatur.



**Comfort Electronics**

...our mission is to comfort life